

DAFTAR ISI

Lembar Pengesahan	
Lembar Pernyataan Orisinalitas	
Abstrak	i
Abstract	ii
Kata Pengantar	iii
Lembar Persembahan	iv
Daftar Isi	v
Daftar Gambar	vii
Daftar Tabel	viii
Daftar Singkatan	ix

BAB 1: PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah.....	1
1.3 Manfaat	1
1.4 Tujuan	2
1.5 Batasan Masalah	2
1.6 Metodologi	2
1.7 Sistematika Penulisan	3

BAB 2: DASAR TEORI

2.1 Image Processing	4
2.2 Video	4
2.3 Warna RGB	4
2.4 Warna HSV.....	5
2.5 OpenCV	6
2.5 Microsoft Visual Studio.....	6
2.6 Kamera Digital.....	7
2.7 FRAME RATE PER Seconds	7
2.8 Citra Digital	7

BAB 3: PERANCANGAN SISTEM

3.1 Caca Kerja Sistem Pelacakan Objek Berwarna	9
3.2 Spesifikasi Awal	10
3.2.1 Warna HSV	10
3.2.2 OpenCV	11
3.2.3 Laptop Satellite L645	11
3.2.4 Kamera PS3	11
3.2.5 Web Camera	12
3.3 Perancangan Sistem Pelacakan Objek Berwarna.....	12
3.4 Perancangan Sistem Terdeteksinya Warna	13
3.5 Perancangan Penentuan Titik Tengah Dari Objek Berwarna	15
3.6 Perancangan Kodingan Sistem Pelacakan Objek Berwarna	16
3.7 Perancangan Pengecekan Warna	18
3.8 Perancangan Sistem Pengujian	19

BAB 4: PENGUJIAN DAN ANALISIS SISTEM

4.1 Implementasi Sistem	21
4.1.1 Tujuan Pengujian	21
4.1.2 Cara Penggunaan Sistem Deteksi Warna	21
4.2 Pengujian Sistem	21
4.2.1 Pengujian Sistem Dengan Menggunakan Kamera PS3	21
4.2.2 Pengujian Sistem Dengan Menggunakan Web Camera	22
4.2.3 Pengujian Dengan Merubah Jarak Objek Dari Kamera PS3	23
4.2.4 Pengujian Dengan Merubah Jarak Objek Dari Web camera	24
4.2.5 Pengujian Dengan Membandingkan Fps Antara Kamera PS3 Dengan Web Camera 26	

BAB 5: PENUTUP

5.1 Kesimpulan	28
5.2 Saran	28

DAFTAR PUSTAKA	xii
-----------------------------	------------

LAMPIRAN	xiii
-----------------------	-------------

Lampiran 1 : pemilihan warna

Lampiran 2 : pengujian warna dengan kamera ps3

Lampiran 3 : pengujian warna dengan web camera

Lampiran 4 : nilai fps pada kamera ps 3

Lampiran 5 : nilai fps pada web camera